



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU

K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

195 989

(11) (B1)

(51) Int. Cl. B 65 G 47/74

(61)

(23) Výstavní priorita

(22) Přihlášeno 22 07 77

(21) (PV 4886 - 77)

(40) Zveřejněno

29 06 79

(45) Vydáno

01 1 82

(75)

Autor vynálezu

HOŘICA MILOŠ ing.

HORNÍ BRÍZA

FENCL VRATISLAV,

TŘEMOŠNÁ

(54)

Zařízení pro sloupkování obkládaček, dlaždic a jim podobných výrobků

1

Vynález se týká zařízení pro sloupkování obkládaček, dlaždic a jim podobných výrobků.

Dosud známá zařízení pro sloupkování s pohonem mechanickým, hydraulickým nebo pneumatickým pracují na principu skládání jednotlivých kusů, bez dodatečného dorovnávání skládaných výrobků. Přitom zařízení, které ukládá výrobky na plochu na sebe, je uloženo stabilně, zatímco klesá základna skládaného sloupce. Zařízení jsou složitá, při skládání výrobků o malé pevnosti dochází k poškození výrobků, složené sloupce vykazují značné nepřesnosti v uložení výrobků ve sloupci.

Uvedené nedostatky odstraňuje zařízení podle vynálezu, jehož podstata spočívá v tom, že sestává ze svisle posuvného vozíku nesoucího dopravník, nad jehož koncem je kyvně uložen kotouč. V místě vytváření sloupku výrobků je vozík opatřen dvěma bočními opěrami a čelní opěrrou. Nad čelní opěrrou je umístěn snímač výšky skládaného sloupce. Na vozíku je výkyvně uložena dvouramenná páka, která jedním ramenem dosedá na vačku a na druhé rameno je pružně připojen doraz. Výhodou tohoto zařízení je, že skládá výrobky do sloupce při současném dorovnávání výrobků ve sloupci, a že základna sloupce je stabilně uložena a skládací zařízení svisle stoupá s rostoucí výškou skládaného sloupce. Paralelním řazením zařízení podle vynálezu lze současně skládat požadovaný počet sloupců.

Na přiloženém výkresu obr. 1 je schematicky v pohledu znázorněno zařízení podle

195 989

vynálezu. Zařízení sestává z vozíku 2, svisle posuvného po vedení 10. Na vozíku 2 je upevněn dopravník 2 navazující na teleskopický dopravník 1. Nad koncem dopravníku 2 je na vozíku 2 kyvně uložen kotouč 3. V místě vytváření sloupce výrobků jsou pevně k vozíku 2 uchyceny dvě boční opěry 4 a čelní opěra 5, nad kterou je upevněn snímač 11 výšky skládaného sloupce. Dále je na vozíku 2 kyvně uchycena dvouramenná páka 7, která se jedním ramenem opírá o vačku 8 a k jejímu druhému rameni je pružně připojen doraz 6.

Zařízení znázorněné na výkresu pracuje tak, že výrobky jsou do skládacího zařízení dopravovány teleskopickým dopravníkem 1, dále postupují po dopravníku 2, kterým jsou nasonovány na plocho na sebe. Kyvně uložený kotouč 3 zabráňuje prokluzu výrobku na dopravníku 2. Skládané výrobky jsou bočně centrovány ve sloupci bočními opěrami 4, v druhém směru jsou ve sloupci dorovnávány na čelní opěru 5 vodorovně posuvným dorazem 6, který je pružně připojen k dvouramenné páce 7. Vodorovný posun dorazu 6 je vytvářen dvouramennou pákou 7 ovládanou vačkou 8, která je otáčena dopravníkem 2. Vozík 2 svisle stoupá po vedení 10, přičemž impuls k svislému pojezdu vozíku 2 vzhůru dává podle okamžité výšky skládaného sloupce snímač 11.

PŘEDMĚT VYNÁLEZU

1. Zařízení pro sloupkování obkládaček, dlaždic a jim podobných výrobků, vyznačené tím, že sestává ze svisle posuvného vozíku (9) nesoícího dopravník (2), nad jehož koncem je kyvně uložen kotouč (3), přičemž v místě vytváření sloupku výrobků je vozík (9) opatřen dvěma bočními opěrami (4), čelní opěrrou (5), dorazem (6) a snímačem (11) výšky skládaného sloupce.

2. Zařízení podle bodu 1, vyznačené tím, že doraz (6) je pružně spojen s pákou (7), výkyvně uloženou na vozíku (9), která jedním ramenem dosedá na vačku (8).

1 výkres

